

 <p>WODOCIĄGI PŁOCKIE</p> <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o. 09-402 Płock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Płock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: colechowska@wodociagi.pl</p>	  <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 30.08.2023</p> <p>Egz. 3 z 3</p>
---	---	---	---

PL/2074/2023

## Sprawozdanie z badań nr 01760/S/2023

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno  
09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-01-01-001 [00047/Z/2023]

## Opis próbki według protokołu nr W/01197/2023

Data i godzina pobrania / przyjęcia próbki: 23.08.2023 11:45 / 23.08.2023 13:00

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: woda wodociągowa - wodociąg publiczny Bielino

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Łukasz Gajewski /  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Nazwa nadana przez Klienta: <nie dotyczy>

Numer próbki nadany przez Laboratorium: 04091/W/2023

Miejsce pobrania: **Rydzyno, ul. Flisacka 83**

Punkt pobrania: Dom - zawór czerpalny na zewnątrz budynku

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 23.08.2023 / 26.08.2023

## Wyniki badania chemicznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 04091/W/2023	Wartość parametryczna x) *
				Wynik / Rezultat badania #	
1	Żelazo	µg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A, ZPS)	27 ± 4	200
2	Mangan	µg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A, ZPS)	poniżej 10 (10 ± 2)	50

Osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

30.08.2023 r. Serzysko

## Wyniki badania fizycznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 04091/W/2023	Wartość parametryczna x) *
				Wynik / Rezultat badania #	
1	Barwa; pH	mg/l Pt; -	PN-EN ISO 7887:2012 + AP1 :2015-06 Metoda C (A, ZPS)	2 ± 0,3; 7,8	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>

Wysłano listem poleconym

04 m  
dn. 09.09.2023 Podpis MK

## Sprawozdanie z badań nr 01760/S/2023

2	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 rozdział 5.3 (A, ZPS)	0,26 ± 0,03	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0
3	pH; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A, ZPS)	7,3 ± 0,1; 21,8	6,5-9,5 <sup>1)</sup>
4	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C; t	µS/cm; °C	PN-EN 27888:1999 (A, ZPS)	618 ± 12; 23,1	2500 <sup>1)</sup>
5	Smak	TFN	PN-EN 1622:2006 (A, ZPS)	<1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	TON	PN-EN 1622:2006 (A, ZPS)	<1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

30.04.2023 E. Serzysko

## Wyniki badania mikrobiologicznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 04091/W/2023	Wartość parametryczna x) *
				Wynik / Rezultat badania #	
1	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A, ZPS)	0	0 <sup>1)</sup>
2	Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A, ZPS)	0	0
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A, ZPS)	16 [8; 33]	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: Specjalista ds. biologii mgr inż. Agnieszka Milczarek

30.08.2023 A. Milczarek

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz.2294)

t w Lp. 3 - temperatura próbki podczas pomiaru

t w Lp. 4 - temperatura pomiaru. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>1)</sup> Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>1)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki

<sup>2)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

**Sprawozdanie z badań nr 01760/S/2023**

2) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

x) W przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero

Zapis „poniżej <podana wartość>” oznacza rezultat badania poniżej granic zakresu pomiarowego metod, która wynosi <podana wartość>, rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia  $k = 2$ , który zapewnia poziom ufności ok. 95%. Niepewność obejmuje etap pobierania próbki

A - metoda akredytowana zamieszczona w zakresie Akredytacji AB 1188

# wynik - wartość liczbowa zawarta w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

ZPS - badanie wykonano metodą zatwierdzoną przez PPIS w Płocku – Decyzja Nr 3/2023 obowiązująca do 31.01.2024 r.

Obszar badań: dla obszaru regulowanego prawnie

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

*80.08.2023m. Olechowska*

Wynik badania odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wydanie z dnia 17.05.2023

Po wypełnieniu informacje chronione

*koniec sprawozdania*

